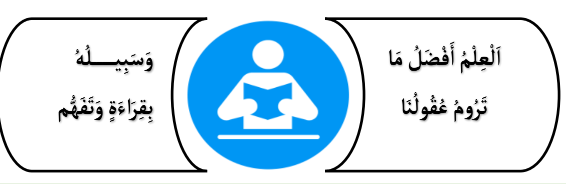
الأستاذ:
محمد سعد عيسوس
أستاذ التعليم الابتدائي
هـ: 09-88-57-0772

مديرية التربية لولاية سكيكدة مقاطعة الحروش 01 مدرسة الشهيدة برنيقة حليمة الابتدائية		الموسم الدراسي 2022 / 2023 المستوى: الخامسة ابتدائي الأستاذ: محمد سعد عيسوس

ملخصات في مادة التربية العلمية

الرقم	الخلاصة	الحفظ: 1 / 0
	I. الفصل الأول	
.1	الهواء ضروري للاحتراق	
.2	اذكر التجربة التي عرفنا بها أهمية الهواء، تجربة الشمعة	
.3	مكونات الهواء: غاز الأوكسجين O_2 والآزوت وغازات أخرى.	
.4	للاحتراق مظهران هما: احتراق تام واحتراق ناقص.	
.5	الاحتراق التام: هو أن يحترق الهواء احتراقا كليا.	
.6	نتعرف على الاحتراق التام: بلون الشعلة الزرقاء وانبعاث غازات غير سامة.	
.7	الغازات غير السامة مثل: بخار الماء وثنائي أكسيد الكربون CO_2	
.8	الاحتراق غير التام: ويسمى الناقص يحترق فيه الهواء احتراقا جزئيا.	
.9	نتعرف عليه: بلون الشعلة الحمراء وانبعاث غاز سام وقاتل.	
.10	الغاز السام هو غاز أحادي أكسيد الكربون CO ويسبب الاختناق السريـع.	
.11	معنى هباب الفحم: هو السواد المتراكم على الآنية فوق نار شعلتها حمراء.	
.12	قواعد الأمن عند استعمال الغاز: التهوية الدائمة، الفحص الدوري للأنابيب، صيانة الأجهزة الغازية.	
.13	الكهرباء نستفيد منها من منبعين اثنين هما: المآخذ الكهربائية والبطاريات.	
.14	تصل الكهرباء إلى منازلنا من محطات التوليد إلى الأعمدة الكهربائية إلى أسلاك التوصيل إلى محطات التحويل إلى أماكن الاستهلاك.	
.15	أنواع محطات توليد الكهرباء: محطات الطاقة الشمسية، محطات الطاقة المائية، محطات الطاقة الهوائية (طاقة الرياح)، محطات الطاقة الوقودية، محطات الطاقة النووية.	
.16	في أماكن الاستهلاك نجد ما يلي: عداد كهرباء ومآخذ ومقابس وأجهزة كهربائية.	
.17	أخطار الكهرباء قاتلة تتمثل في: خطر الاحتراق وخطر الصعق الكهربائي.	
.18	قواعد الأمن الكهربائي: استعمال المآخذ استعمالا سليما، تغطيتها عند عدم الاستعمال، مراقبة الأسلاك وعدم تركها عارية.	
.19	الحركة والعضلات: الحركة هي تقلص العضلات وتمددها.	
.20	عناصر الحركة هي الأعضاء المتدخلة في الحركة وهي: العضلات، العظام، المفاصل، الأوتار.	
.21	أنواع الحركة: حركة بسط وحركة ثني.	
.22	في حركة الثني تتقلص العضلة القابضة وترتخي العضلة الباسطة.	
.23	في حركة البسط: ترتخي العضلة القابضة وتتقلص العضلة الباسطة.	
.24	سبب اختلاف عمل العضلات لأنها عضلات متضادة.	
.25	العضوية: أي أعضاء جسم الإنسان.	
.26	عند بذل الجهد العضلي تتغير الوتيرة القلبية والوتيرة التنفسية.	
.27	الوتيرة القلبية هي زيادة وانخفاض نبضات القلب.	
.28	الوتيرة التنفسية هي زيادة سرعة الحركات التنفسية.	
.29	الحركات التنفسية حركتان هما إدخال الهواء إلى الرئتين بحركة الشهيق، وإخراجه بحركة الزفير	
.30	تستجيب العضوية للجهد العضلي بالتعرق والتعب والعطش والجوع وتسارع النبض واللهث.	

	II. الفصل الثاني	
.31	**تكيف النباتات مع الوسط قليل الماء: يتغير الغطاء النباتي في الجزائر حسب التساقط.**	
.32	**الغطاء النباتي كثيف في المناطق التي يسودها مناخ البحر الأبيض المتوسط والمناخ القاري.**	
.33	**الغطاء النباتي قليل في المناطق الصحراوية التي يسودها المناخ الصحراوي.**	
.34	**أمثلة عن الغطاء النباتي في الصحراء: الصبار، الشيح، الحلفاء، النخيل، السدر...**	
.35	**طرق تكيف النبات في الوسط قليل الماء: بالجملة الجذرية، بالتخزين، بالأوراق الخيطية والشوكية.**	
.36	**الجملة الجذرية: تكون طويلة أو كثير التفريعات للبحث عن الماء (الوصول إلى المياه الجوفية) مثل: النخلة.**	
.37	**التخزين: تحتفظ بعض النباتات بالماء في ساقها بسبب غشاء يمنع عملية النتح مثل: الصبار.**	
.38	**الأوراق الخيطية والشوكية: بعض النباتات لها أوراق على شكل خيوط مثل الحلفاء، وبعضها على شكل أشواك مثل السدر، لتقلل مساحة الأوراق فتقل عملية النتح.**	
.39	**مخطط لتسهيل معرفة طرق نكيف النبات مع الوسط الجاف** طرق التكيف الجملة الجذرية ← البحث عن المياه الجوفية ← النخيل التخزين ← الحفاظ على الماء ← الصبار الأوراق الخيطية والأوراق الشوكية ← التقليل من ضياع الماء ← الحلفاء والتين الشوكي	
.40	**تلوث الهواء: الهواء الملوث هو الهواء الي اختلط بأحد الملوثات.**	
.41	**الهواء النقي عكس الهواء الملوث**	
.42	**ملوثات الهواء: دخان المصانع، دخان عوادم المركبات، حرائق الغابات.**	
.43	**كيفية حماية الهواء من التلوث: بناء المصانع في المناطق المعزولة، التقليل من استعمال المركبات الوقودية والتوجه نحو المركبات الكهربائية، الحماية من الحرائق.**	
	III. الفصل الثالث	
.44	**تلوث الماء: الماء الصافي هو الذي لم يتغير طعمه لا ريحه ولا لونه.**	
.45	**الماء الملوث: هو الماء الذي اختلط بأحد ملوثاته.**	
.46	**ملوثات الماء: مخلفات المصانع، قنوات الصرف الصحي، رمي الحيوانات النافقة في المسطحات المائية.**	
.47	**الإلقاح: هي عملية حيوية لتحافظ الحيوات على نوعها بالتكاثر.**	
.48	**تعريف الإلقاح: هو التحام النطفة بالبيوضة لإنتاج بيوضة ملقحة (مخصبة) ينتج عنها جنين.**	
.49	**أوساط الإلقاح: الإلقاح الداخلي ويتم داخل رحم الأنثى مثل الدجاجة، الإلقاح الخارجي: ويتم خارج الأنثى مثل السمك.**	
.50	**حماية بيض الدجاج: من خلال مكوناتها وهي: القشرة والغشاء والغرفة الهوائية والمح والأح.**	
.51	**من الحماية أيضا أن تضع الأنثى بيضها في أماكن يصعب الوصول إليها.**	
.52	**التخلص من النفايات:**	
.53	**حركة الشمس:**	
.54	**تغيرات الطقس:**	

